

# CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

## Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário (item II – c. da Ficha Técnica – Excel)
F227-24I	8413.30.20	Bomba injetora de combustível de alta pressão, própria para motores a combustão por compressão; contendo eixo de cames, cilindro e êmbolo, válvula de sucção, válvula de regulação; com sistema de injeção integrado (Common Rail), com pressão máxima de trabalho igual ou inferior a 220 MPa e pressão de entrada igual ou inferior a 410 kPa; com tensão nominal de operação aproximada de 12 V; com função de pressurizar o combustível e alimentar o sistema de injeção do motor; com dimensões nominais iguais ou inferiores a 250 x 190 mm e peso igual ou inferior a 4 kg; utilizado em veículos automóveis.

### 1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

#### Desempenho Hidráulico:

- Sistema: Common Rail;
- Pressão de entrada (alimentação): 250 a 410 kPa (2,5 a 4,1 bar);
- Pressão de saída para o rail: até 220 MPa (2200 bar);
- Capacidade volumétrica em alta rotação (4000 rpm):  $\geq 450 \text{ mm}^3/\text{rotação}$ ;
- Vazão em marcha lenta (800 rpm):  $50 \text{ mm}^3/\text{rotação}$ ;
- Vazamento dinâmico sem pressão (5000 rpm):  $\leq 4 \text{ mm}^3/\text{rotação}$ ;
- Quantidade de retorno (1000 rpm):  $252 \pm 80 \text{ cm}^3/\text{min}$ .

#### Condições de Operação

- Temperatura do combustível:  $-30^\circ\text{C}$  a  $80^\circ\text{C}$  (operação contínua).

#### Esforços Mecânicos:

- Força máxima na válvula de entrega: 200 N;
- Força axial máxima permitida: 830 N.

#### Materiais Principais:

- Carcaça / tampas;
- Cilindro;
- Cilindro do pistão;
- Tubos de combustível;
- Êmbolo (plunger);
- Came;
- Pistão regulador;
- Eixo de comando (cam shaft);
- Válvula de sucção;
- SCV (Válvula de Controle de Sucção).

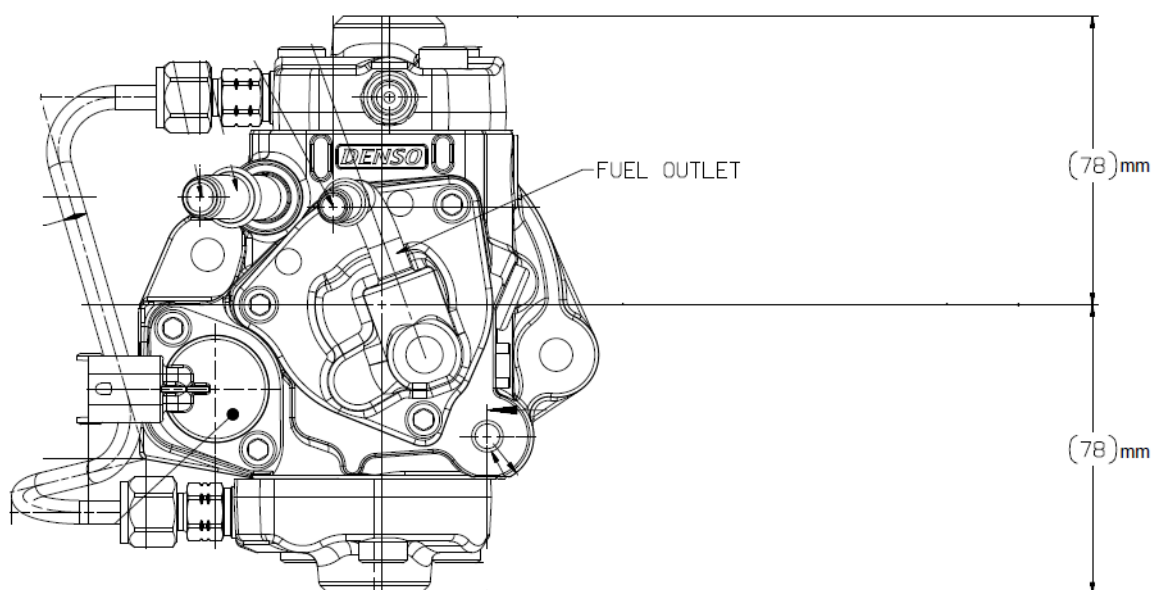
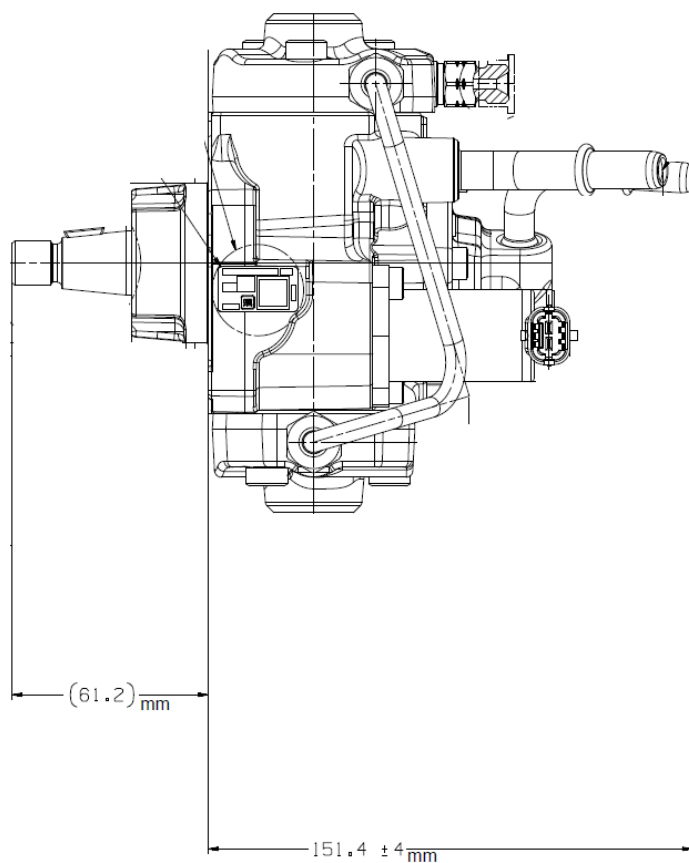
#### Elétrica:

- Corrente típica em marcha lenta:  $1,65 \pm 0,2 \text{ A}$ ;
- Corrente em alta rotação: 5,0 A;
- Tensão nominal: 12 V;
- Tensão de operação: 6 V a 16 V.

#### Dimensões e Peso (caso deseje completar depois)

- Largura: 212,6 mm;
- Altura: 156 mm;
- Peso: 3,58 kg.

### 2. Imagens da autopeça importada e/ou desenho esquemático:



### 3. Aplicação do item importado:

Aplicado em veículos automóveis.

### 4. Função do item importado no produto fabricado pela empresa pleiteante do ex-tarifário:

Elevar a pressão do combustível e fornecê-lo de forma contínua e controlada ao trilho comum (rail), garantindo o volume e a pressão necessários para o correto funcionamento dos injetores eletrônicos.